

الاصغير المبرمج

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

Information And Communication Technology



المصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الاول

الأستاذ

حسن المليجي

01281878075

الدرس الأول : المستكشف النشط

لقد أصبحت مشاركة المعلومات أمرا أساسيا في حياتنا اليومية وقد ساعدت التكنولوجيا في تسير هذه المهمة

العالم فريد هيبيرت



- هو عالم أثار ومستكشف ويعمل بمنظمة ناشيونال جيوغرافيك مهتم بالماضي من خلال التنقيب والبحث عن المواقع الأثرية والأجسام المدفونة تحت الأرض
- استخدم العديد من الوسائل التكنولوجية التي تساعد في أداء عمله (لإستكشاف الأرض) مثل :



1- معالج الكلمات Word : لكتابة التقارير وما تم تنفيذه



2- برنامج الجداول الحسابية Excel : لإعداد الرسوم البيانية



3- برنامج العروض التقديمية PowerPoint : لتصميم شرائح تعرض نتائج

بحث على فريق عمله بشكل واضح وسهل القراءة

4- البريد الإلكتروني E-mail : للتواصل بين فريق العمل وإرسال الرسائل بشكل



رسمي لمنظمته

5- منصات Zoom أو Whats App : لتنظيم اجتماعات افتراضية بينه وبين فريق عمله

بسبب بعد المسافة بينهم بسبب رحلاته الإستكشافية على الرغم من تفضيله التواصل مع الآخرين وجها لوجه

- فريد هيبيرت أكد على ضرورة التواصل بأي طريقة سواء باللقاءات المباشرة أو الافتراضية أو من خلال

المكالمات الهاتفية أو من خلال البريد الإلكتروني أو رسائل ورقية أو مستند بصيغة word تسلم شخصا



تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الدرس الثاني : الأدوات الملحقة بالكمبيوتر



ذاكرة الفلاش Flash Memory :

وهي تستخدم في نقل البيانات والمعلومات من جهاز كمبيوتر لآخر



محرك القرص الصلب الخارجي External Hard Driver :

وهو مثل القرص الصلب ولكنه يعمل بشكل أفضل وأسرع



واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI :

وهو سلك أو كابل ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها



سلك إيثرنت Ethernet Cable :

وهو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه (راوتر)



جهاز التوجيه أو الراوتر Router :

وهو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة الـ WiFi أو سلك الإيثرنت

منفذ الإيثرنت Ethernet Port :

يتصل بسلك الإيثرنت ويعتبر أكثر استقرارا وأسرع من الوصلات اللاسلكية



وحدات القياس

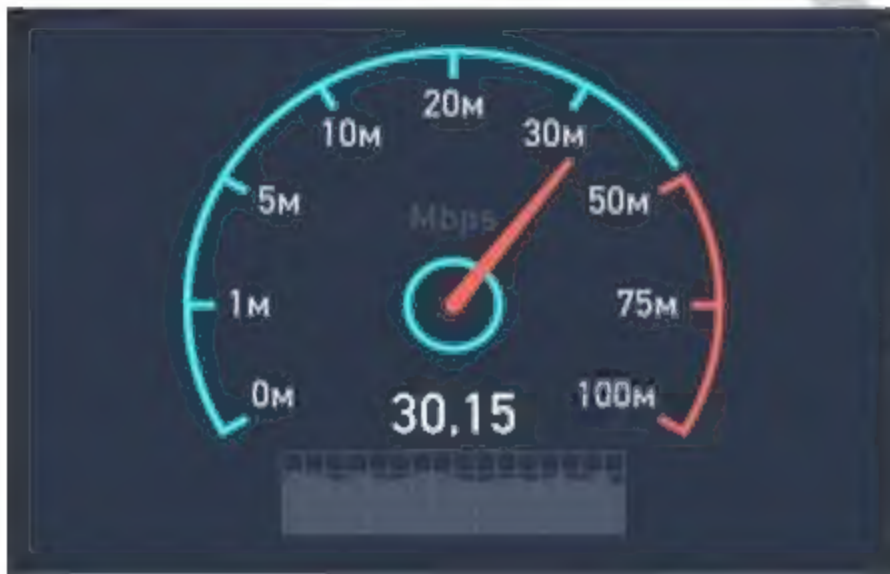
حجمها	وحدة القياس	
وهي أصغر وحدة قياس وتمثل (1 و صفر)	Bit	البت
Bit 8	Byte	البايت
B 1024	Kilobytes	الكيلو بايت
KB1024	Megabytes	الميجا بايت
MB1024	Gigabyte	الجيجا بايت
GB 1024	Terabyte	التييرا بايت

1 بايت = 8 بت = حرف واحد

مثل كلمة (كل) تحتاج 2 بايت أي 16 بت

ميجا بايت في الثانية Mbps :

وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الانترنت
كلما زادت سرعة الشبكة كان الاتصال أفضل وأسرع



جيجا هيرتز GHz :

وحدة قياس لعدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية (المعالج) في الثانية الواحدة
وكلما زادت عدد الدورات زادت سرعة المعالج



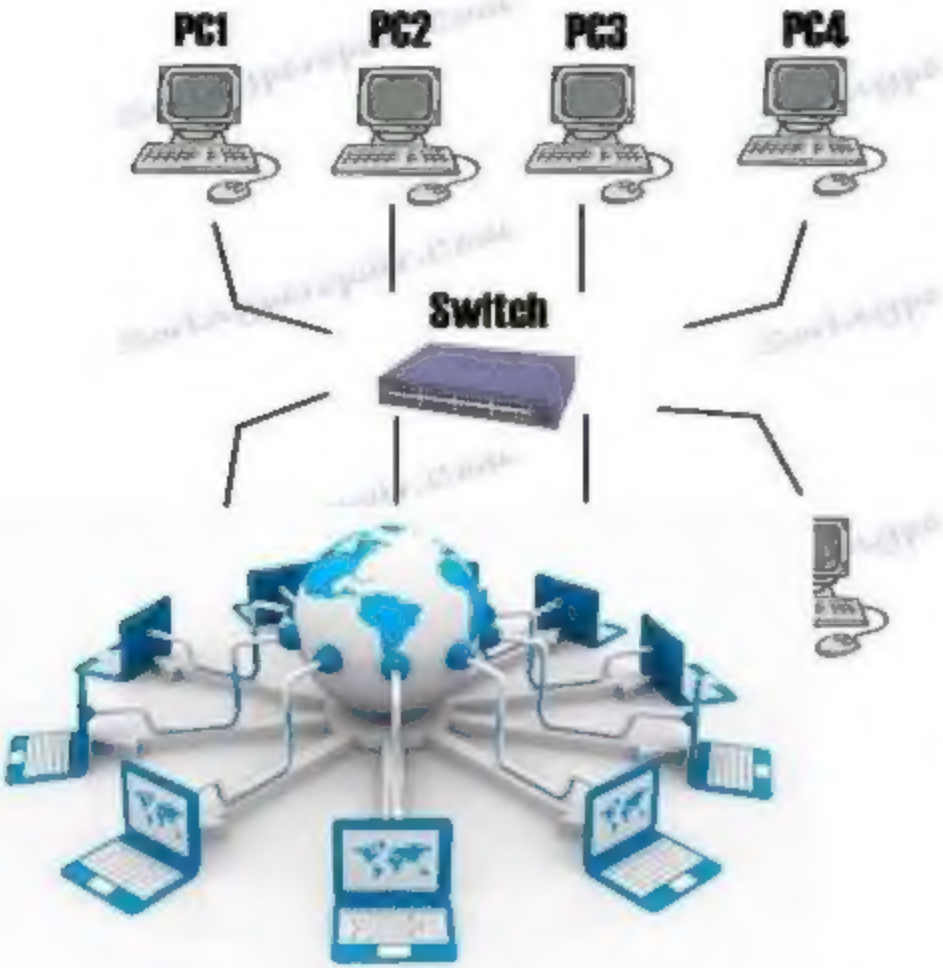
المشكلات التي تواجهنا أثناء استخدام الكمبيوتر وحلولها

المشكلة	السبب	الحل
عدم القدرة على تخزين الملفات	المساحة غير كافية	انقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي
اتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو	اتصال اللاسلكي بالإنترنت ضعيف وبطيء	جرب شبكة الإيثرنت السلكية السريعة
الإنترنت المنزلي لا يعمل	انقطاع الاتصال	استخدم الإيثرنت أو اتصل بمزود خدمة الإنترنت

الدرس الثالث : الشبكات

شبكة الكمبيوتر : وهى عبارة عن ربط جهازين كمبيوتر أو أكثر ببعض لتبادل البيانات والمعلومات

وتنقسم إلى شبكة محلية LAN أو شبكة عالمية WAN



الشبكة المحلية LAN : من الممكن أن تكون فى المنزل أو المدرسة

أو بالمستشفى وهى عبارة عن جهازين كمبيوتر متصلين بطابعة

أو جهاز توجيه (الراوتر)

أما الشبكة العالمية WAN : فهي مجموعة من الشبكات المحلية

وتفصل ما بينها مسافات بعيدة بين المدن والدول والقارات

مثال شبكة الإنترنت حيث تربط أجهزة كمبيوتر وأشخاص يستخدمونها من جميع أنحاء العالم



ماذا نحتاج لربط جهاز كمبيوتر بشبكة الإنترنت ؟

نحتاج إلى ما يسمى بالبوابة Gateway مثل جهاز التوجيه (الراوتر)

حيث يقوم الراوتر بربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت ISP



ما هو ISP : هى خدمة الإنترنت التى تقدمها الشركات المصرية للمواطنين

ما هى الشبكة العنكبوتية العالمية WWW :

هى اختصار لكلمة World Wide Web (الشبكة العالمية للمعلومات) وهى جزء من شبكة الإنترنت

وتتكون من صفحات ويب ومواقع يمكن التنقل بينها . مثل موقع بنك المعرفة المصري ekb



الإنترنت Intranet :

وهي شبكة خاصة بمجموعة أشخاص مثل شبكة عمل في شركة أو مؤسسة

مخطط زمني لتوضيح مدى التطور التكنولوجي التي مرت به شبكة الإنترنت

- 1- في الثمانينات اتصال الإنترنت كان من خلال خط الهاتف وكان يستحيل استخدام الهاتف أثناء استخدامك للإنترنت
- 2- في أواخر الثمانينات : خط المشترك الرقمي وهي وصلة ذات سرعة عالية وتسمح باستخدام الهاتف والإنترنت في وقت واحد
- 3- في التسعينات : ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية WWW
- 4- في سنة 2000 وما بعدها : ظهرت أجهزة Wi-Fi وأصبح الإنترنت على الهواتف المحمولة المتنقلة وظهرت خدمة hotspot والتي تسمح لك بتوفير خدمة الإنترنت للأجهزة الأخرى التي قد تكون لديك

تصنيف الشبكات

الشبكة المغلقة Closed Network	الشبكة المفتوحة Open Network
هي جزء من الشبكة المفتوحة ولكن خاصة بجزء معين	تتميز بأنها مفتوحة ومتاحة للجميع
مثل : معمل المدرسة (مغلقة)	مثل : الشبكة العنكبوتية
أما المدرسة ككل (مفتوحة)	و شبكة الإنترنت



الثلاجة أو الغسالة الرقمية يمكن تشغيلهم وإيقافهم عن طريق أحد التطبيقات

ما هو البلوتوث Bluetooth :

هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لنقل البيانات

شبكات الإنترنت وذوى الهمم

تمنح شبكات الكمبيوتر الأشخاص ذوي الهمم الاستقلالية سواء في المنزل أو في الأماكن العامة وتساعدهم على توفير المال والوقت وزيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم

قارئات الشاشة : Screen Readers

لمساعدة ذوي الهمم من ضعاف البصر في كتابة الأبحاث والواجبات المنزلية والوصول إلى الملفات والمستندات على جهاز الكمبيوتر

طريقة برايل : تساعد ضعاف البصر والمكفوفين على القراءة

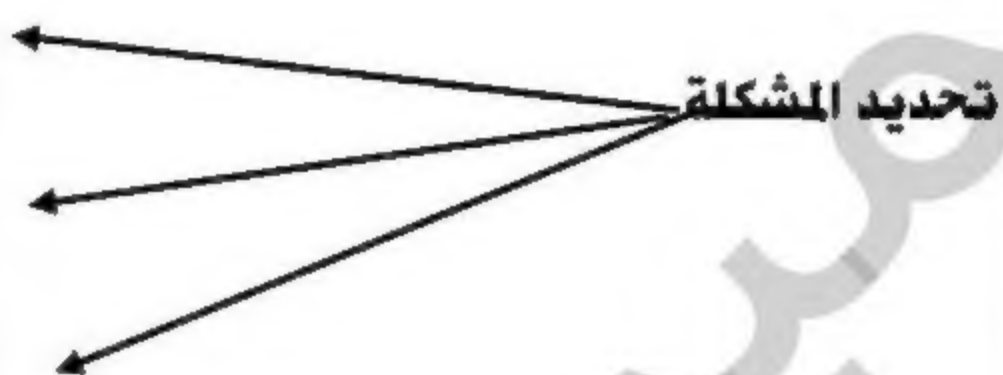
التجارة الإلكترونية : البيع والشراء من خلال الإنترنت

- لا بد من أخذ الإذن من والدينا قبل شراء أى غرض من خلال الإنترنت
- لا بد من إتخاذ الحذر والأمان عند إعطاء معلوماتك الخاصة لأى شخص وهذا ما يسمى بـ

Digital Privacy (الخصوصية الرقمية)

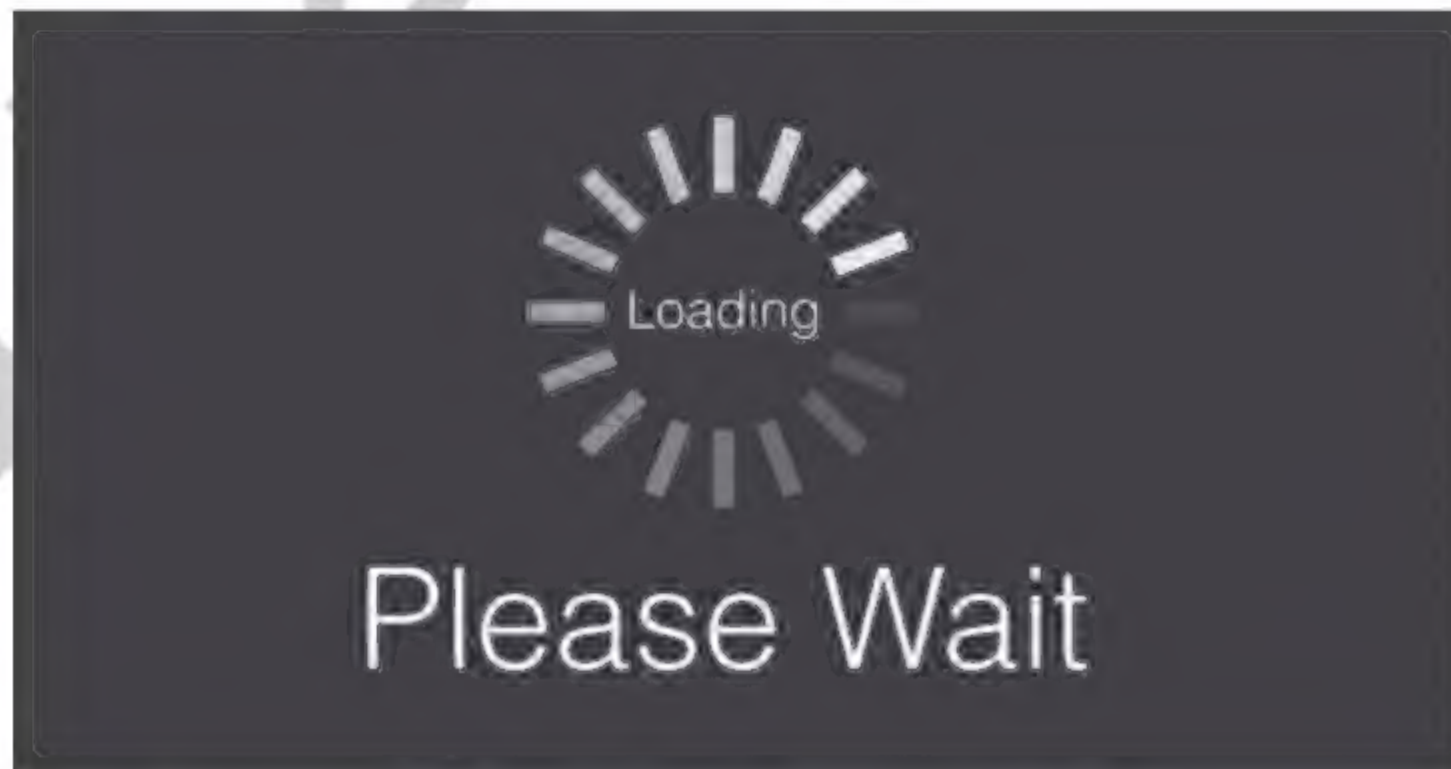
الدرس الخامس : مشكلات الإتصال بالإنترنت وكيفية حلها

كيفية مواجهة وحل المشكلات التي تواجهك أثناء استخدامك للكمبيوتر ؟

ماهي المشكلة	 <p>تحديد المشكلة</p>	1
هل هي مشكلة في جهاز الكمبيوتر نفسه أم في البرمجيات		
هل أنا ارتكبت خطأ أدى إلى هذه المشكلة		
قم بالتخطيط لها	فكر في طرق وأساليب مختلفة لحل المشكلة	2
جرب كل منها إلى أن ينجح أحدها	قم بدراسة وتجربة الحلول المحتملة للمشكلة	3
	أي الحلول قد نجحت ؟	4
عليك بالاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك	إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة	5

المشكلات الشائعة التي تواجه جهاز الكمبيوتر والاتصال بالإنترنت

نوع المشكلة	كيفية حلها
1 بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح التطبيقات	قم بإعادة تشغيل الجهاز
	تحقق من تحديثات التطبيقات
	احذف بعض التطبيقات الغير مرغوب فيها
2 محرك البحث يعمل ببطء	تحقق من الإتصال بال Wi-Fi
	تأكد من تحديث التطبيقات
3 التحميل بطئ	قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر وكذلك الراوتر
	تحقق من سرعة الإنترنت
	لا يوجد اتصال بالإنترنت
	تأكد من أن الراوتر متصل
	قم بإعادة تشغيل الراوتر
	قم بتغيير سلك الإيثرنت
	اتصل بخدمة العملاء لإمدادك بمزود خدمة الإنترنت



الدرس السادس : إدارة الملفات الرقمية

ماهى طرق الحصول على المعلومات

1- المكتبات:



حيث تحتوى على الكثير من الكتب والمقالات والمخطوطات فى مجالات كثيرة

2- المقابلات المباشرة :

وهى مقابلة شخصين وجها لوجه لتبادل المعلومات والخبرات وللمناقشة

3- التليفزيون :

وهو جهاز من خلاله يتم عرض الكثير من المعلومات



4- رمز الاستجابة السريع QR code :

وهو رمز لإخراج المعلومات الموجودة على الأنظمة من خلال توجيه كاميرا الجهاز على الرمز

ماهى ملحقات الأجهزة الإلكترونية التى تستخدم فى حفظ المعلومات وتخزينها

1- ذاكرة الفلاش Flash Memory :



تستخدم لتخزين ونقل البيانات و المعلومات

2- الماسح الضوئي Scanner :



ادخال الصور والرسوم للكمبيوتر وحفظها بداخله

3- الكاميرا الرقمية Digital Camera :



لإلتقاط الصور وتسجيل الصوت والفيديو وتخزينهم بشريحة ذاكرة

الملف File : هو مجموعة من البيانات مثل (ملف صوت - ملف صورة - ملف فيديو - ملف نصي ...)

المجلد Folder : هو عبارة عن مجموعة من الملفات أو المجلدات الفرعية

كيفية تنظيم وإدارة الملفات بجهازك :

1

1- نقوم بإنشاء مجلد رئيسي

2- أضف مجلدات فرعية بداخل المجلد الرئيسي

3- ضع عنوانا مناسباً لكل مجلد

4- ضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح

2

لإنشاء مجلد رئيسي أو فرعي (مجلد جديد)

- نضغط بزر الفأرة الأيمن فتظهر قائمة مختصرة

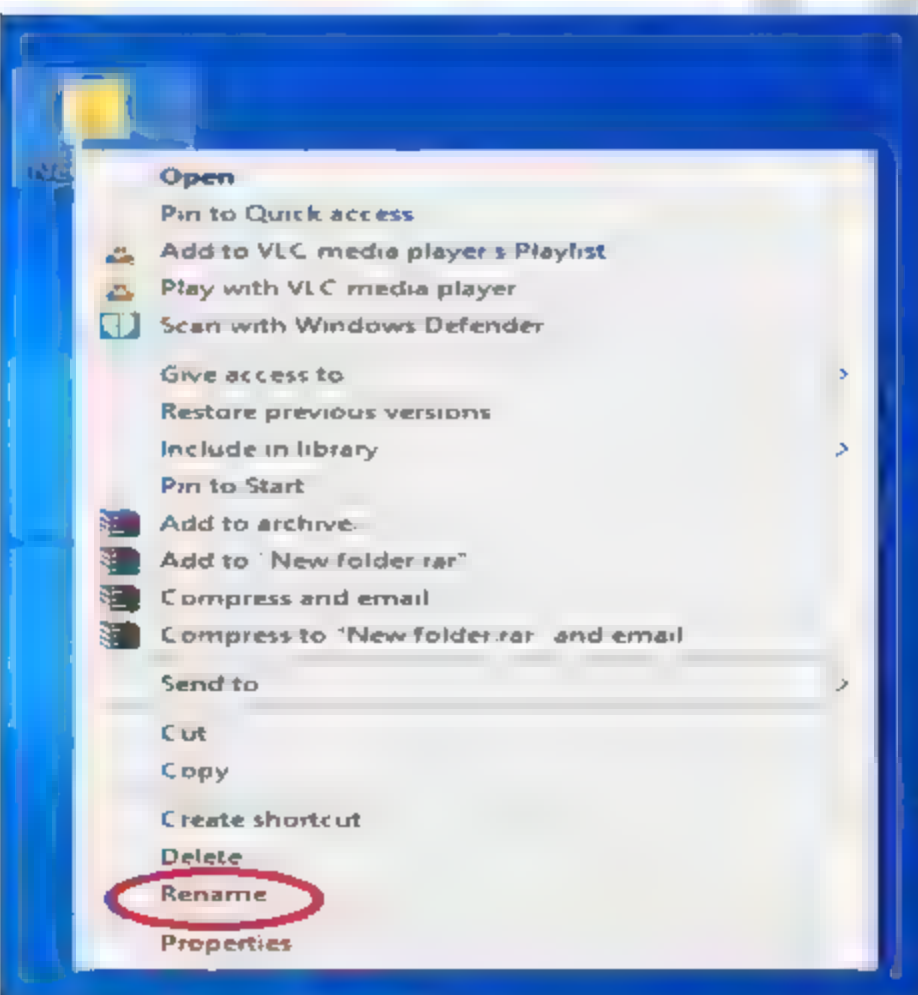
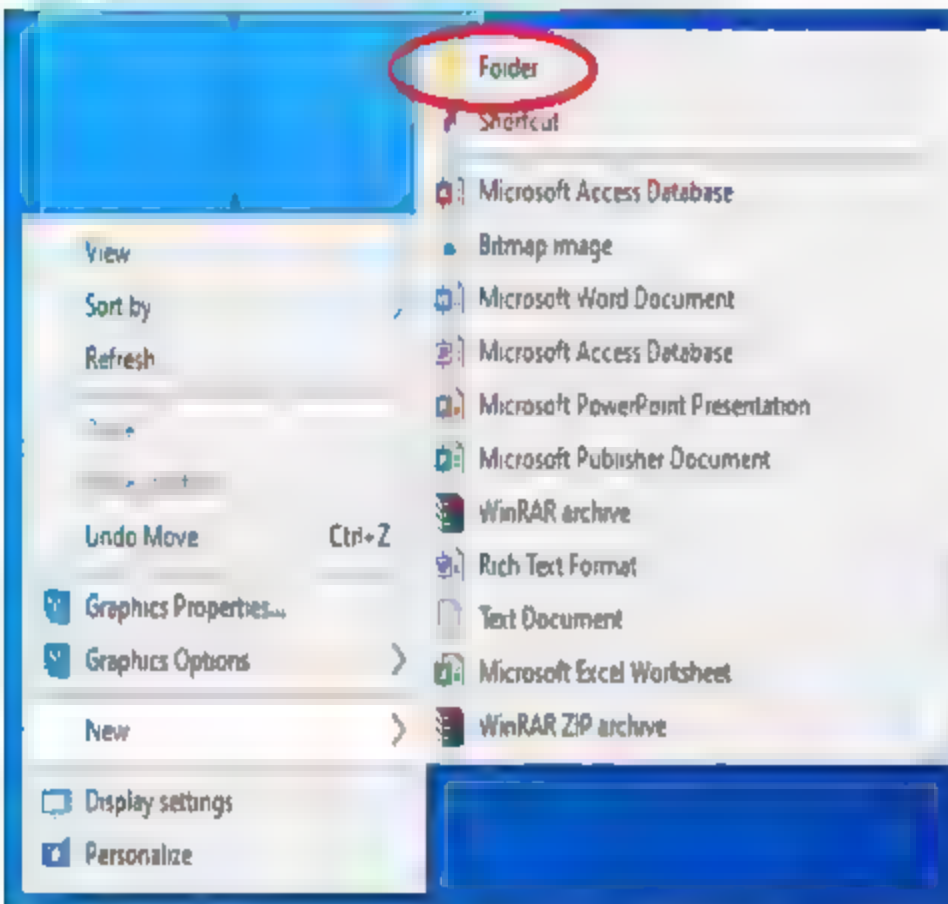
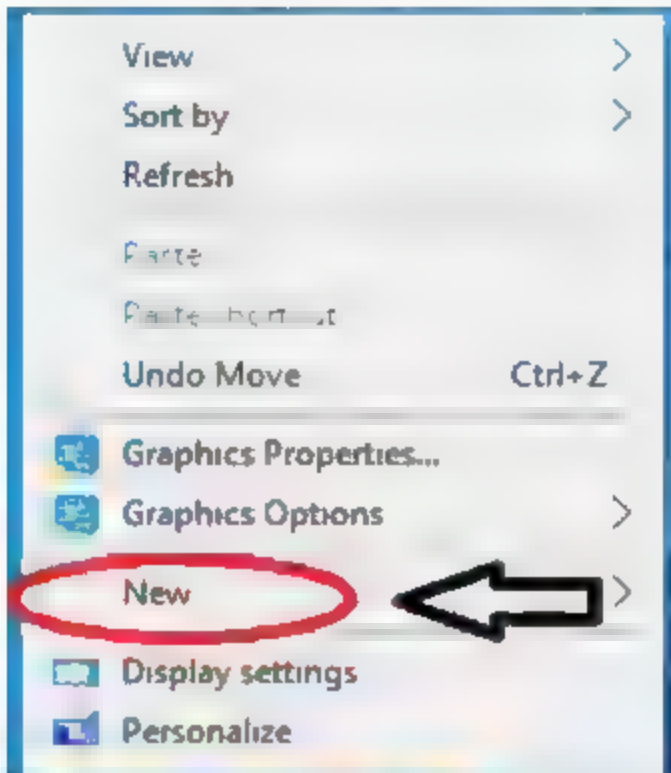
- نختار الأمر New فتظهر قائمة أخرى فرعية

- نختار الأمر Folder أو مجلد

لوضع عنواناً مناسباً لكل مجلد (أو لتسمية المجلد)

- نضغط بزر الفأرة الأيمن على المجلد فتظهر قائمة مختصرة

- نختار الأمر Rename



الدرس السابع : استراتيجيات البحث عن المعلومات

للبحث عن المعلومات يجب عليك أن :

- 1- تخطط لأبحاثك
- 2- تحلل المعلومات التي حصلت عليها
- 3- تتأكد من صحة هذه المعلومات
- 4- تقييم وانتقاء وتنظيم المعلومات



للحصول على بحث فعال وجيد يجب عليك اتباع التالي :

- 1- اختر موضوع البحث
 - 2- قم بتقسيم موضوع البحث إلى موضوعات فرعية أصغر
 - 3- حدد ماذا تعرف عن موضوع البحث وما ينقصك
 - 4- حدد لكل زميل من زملائك معلومات يبحث عنها
- (ومن الجيد أن يبحث زميلان عن نفس المعلومات ويتشاركا نتائج بحثهما)
- 5- حدد كلمات مفتاحية لموضوع البحث (مرادفات للكلمات وكلمات متشابهة لها معان مختلفة)
- ولا تكتب جمل كاملة
- 6- شارك نتائج بحثك من خلال عرض تقديمي مناسب ومنظم

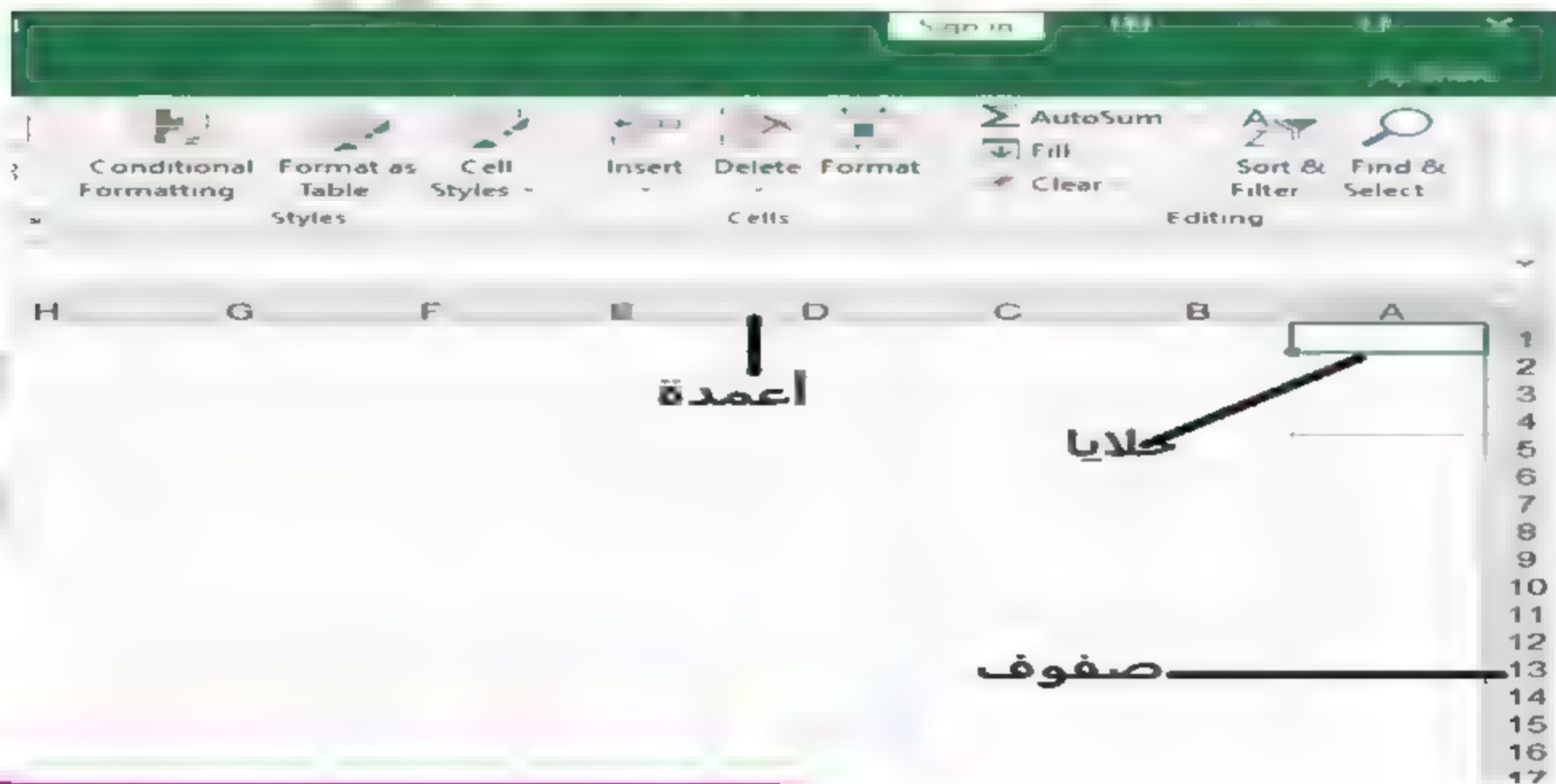
الدرس الثامن : مشاركة المعلومات

- توجد عدة طرق لنشر ومشاركة المعلومات مع الآخرين عبر الإنترنت

نشر المعلومات من خلال الإنترنت	نشر المعلومات عبر الإنترنت
وهي مشاركة المعلومات ونشرها من خلال شبكة مفتوحة للجميع	وهي مشاركة المعلومات ونشرها من خلال شبكة مغلقة
ولكن هذه المعلومات تكون معرضة للخطر لذلك هي أقل أماناً	وذلك للحفاظ على هذه المعلومات لذلك فهي أكثر أماناً
مثل الإعلانات - الأخبار العامة - قرارات الحكومة	مثل : البيانات الشخصية وحياتك الشخصية وأفكارك وأبحاثك وملفاتك

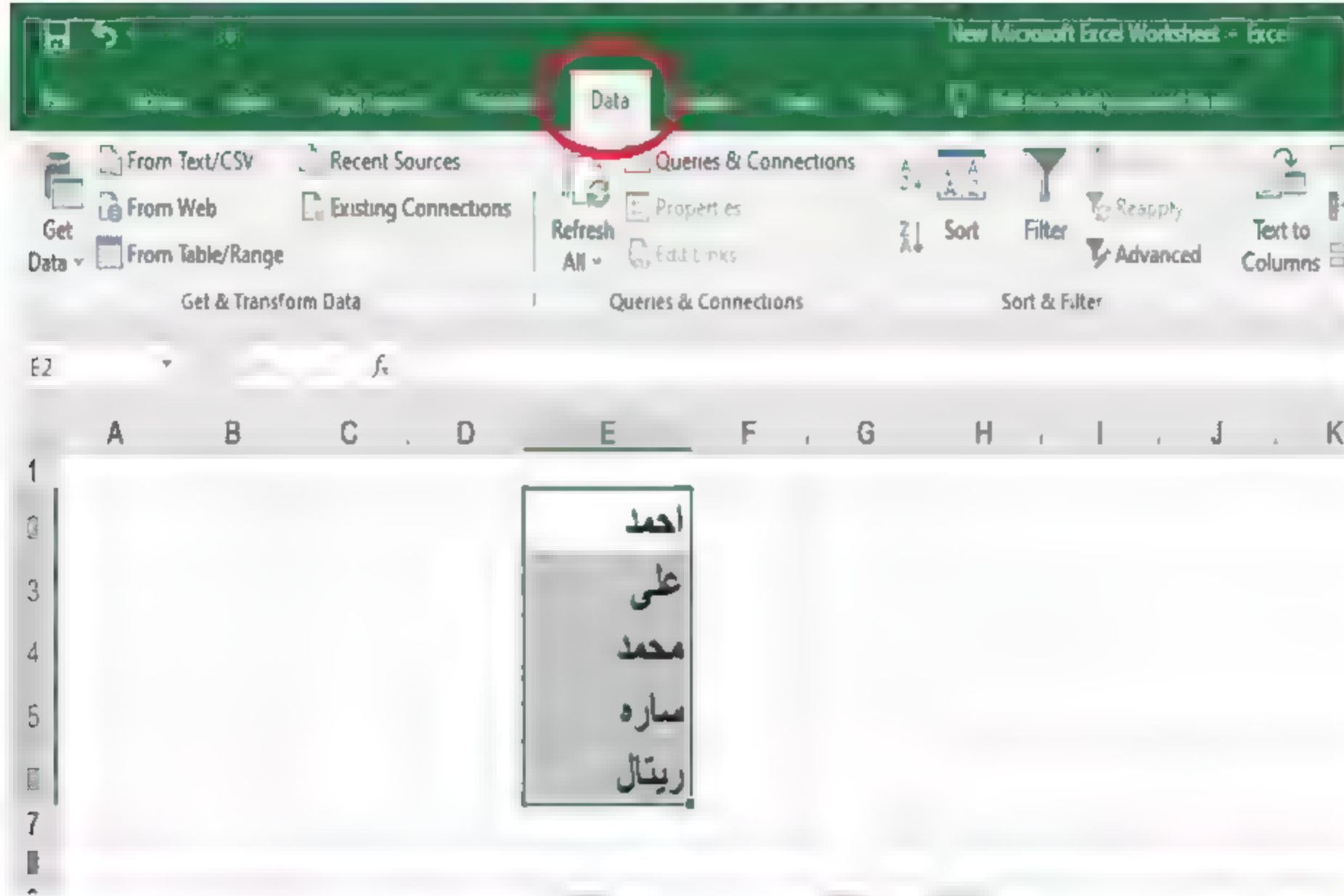
كيفية مشاركة المعلومات باستخدام برنامج Microsoft Excel جداول البيانات :

- الهدف الرئيسي من برنامج Excel هو إجراء العمليات الحسابية وجداول البيانات
- برنامج Excel : هو عبارة عن مجموعة من الأعمدة والصفوف وتقاطعهما ينتج خلايا
- عناوين الأعمدة عبارة عن حروف مثل (A - B - C - D)
- عناوين الصفوف عبارة عن أرقام مثل (1 - 2 - 3 - 4 -)
- عناوين الخلايا عبارة عن حروف وأرقام (A1 - B2 - C3 - D4)



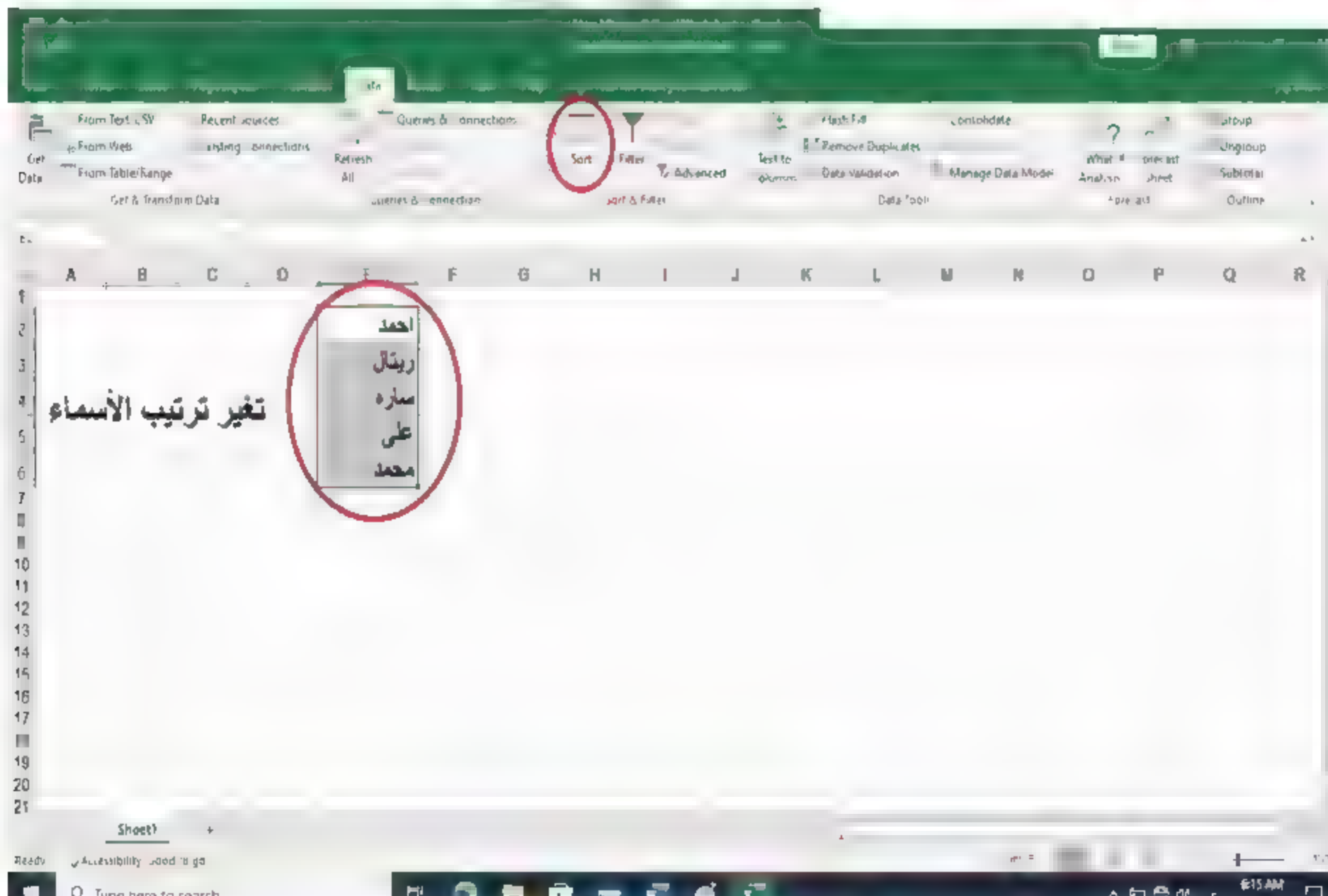
كيفية ترتيب المعلومات أبجدياً :

1- اذهب إلى شريط القوائم Menu bar واضغط على تبويب Data



1

2- ثم اضغط على Sort فرز وترتيب (لترتيب العناصر أبجدياً)



2

كيفية إنشاء صيغ بسيطة مثل الجمع (+) أو الطرح (-) أو الضرب (*) أو القسمة (/) ؟

	A	B	C
1	=	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

اضغط على الخلية المراد إنشاء صيغة بسيطة بها

ثم اكتب علامة =

ثم حدد الخلايا المراد إضافتها في الصيغة البسيطة

واكتب بين كل خلية وأخرى علامة الجمع أو الطرح أو القسمة أو الضرب حسب ما تريد

	A	B	C
1	=B1+C1	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ثم نقوم بالضغط على مفتاح Enter من لوحة المفاتيح ليظهر ناتج الصيغة

	A	B	C
1	11	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			

المحور الثاني الدرس الأول : المستكشف النشط

العالم جيف كيري

هو عالم بيئي ومصور فوتوغرافي من هواة تصوير الحيوانات والمناظر الطبيعية شارك في الكثير من بعثات التصوير الفوتوغرافي والرحلات إلى أفريقيا وأمريكا الشمالية والقطب الشمالي لالتقاط الصور

ماهي استعدادات العالم جيف كيري المقيام برحلة أو المشاركة في بعثة تصوير

1- يفكر جيدا في :

(المكان الذي سيتجه إليه - وماذا سيفعل هناك - وكيف يؤدي عمله في أمان)

2- الأدوات التكنولوجية التي يستخدمها

	1	الكاميرا الخاصة به
	2	جهاز كمبيوتر محمول
	3	طائرة بدون طيار
	4	هاتف محمول لالتقاط صور سريعة
	5	جهاز تحديد المواقع العالمي GPS
	6	قرص صلب خارجي لحفظ الصور التي تم التقاطها وعمل نسخة احتياطية منها
	7	مشاركة الصور مع زملائه من خلال تطبيقات الهاتف المحمول

ما هو الفرق بين كاميرات الأفلام والكاميرات الرقمية

الكاميرات الرقمية	كاميرات الأفلام	
امكانية التقاط آلاف الصور ومشاهدتها على الشاشة الخاصة بالكاميرا	أقل سعرا من الكاميرا الرقمية	المميزات
امكانية التقاط مقاطع فيديو	جودة الصور تكون أعلى من الكاميرا الرقمية في بعض الأحيان	
يمكن التعديل بالصور وحذفها	تمتاز بالأداء الجيد في الإضاءة المنخفضة	
امكانية توصيلها بجهاز الكمبيوتر وخفة وزنها وسهولة استخدامها		
تمتاز بدقة عالية في التوجيه والالتقاط		
ارتفاع سعر الكاميرا الرقمية	تلتقط عدد قليل من الصور حسب حجم الفيلم الموجود بالكاميرا	السلبيات
ضعف أدائها في الإضاءة المنخفضة	لا يمكن التقاط مقاطع فيديو	
	لا يمكن التعديل بالصور	
	ارتفاع تكلفة طباعة الصور	



امتلاك الصور:

يمتلك الجميع حقوق نشر الصور أو بيعها التي يلتقطونها بكاميراتهم

انتهاك حقوق النشر:

هو استخدام بعض الأشخاص صوراً لآخرين دون الحصول على إذنهم أو من دون شراء حق استخدامها وقامت الدولة بوضع العديد من القوانين التي تحمي حقوق النشر



ما هي طرق الحماية من انتهاك حقوق النشر :

- 1- وضع علامات مائية على الصور
- 2- إضافة بعض البيانات الشخصية مثل الاسم

ماذا فعل العالم جيف كيربي لحماية أعماله من انتهاك حقوق النشر ؟

- 1- نشر الصور ذات الدقة المنخفضة
- 2- عدم مشاركة أو نشر الصور ذات الدقة المرتفعة إلا مع الأشخاص الذين يثق بهم
- 3- استخدام البحث بالصور لمعرفة الصور التي تستخدم من دون إذنه

الدرس الثاني : حماية أنفسنا ومعلوماتنا

المعلومات الشخصية : وهى بياناتك الخاصة بك أو معلومات التعريف الشخصية (PII) مثل

الاسم – العنوان – كلمات المرور – تاريخ الميلاد



ما للخطر الذى من الممكن أن تتعرض لها من المخترقين للكمبيوتر :

- سرقة بياناتك الشخصية
- سرقة رقم الحساب المصرفي لسرقة أموالك
- سرقة بريدك الإلكتروني وكلمة المرور لإرسال فيروس إلى جميع أصدقائك

كيفية الحفاظ على معلوماتك الشخصية :

- عدم نشر معلومات شخصية على الإنترنت
- استخدام كلمات مرور قوية تحتوى على أرقام وحروف وعلامات خاصة مختلفة لكل موقع
- عدم الاشتراك فى موقع أو تطبيق يطلب منك بياناتك الشخصية
- استخدام برامج مكافحة الفيروسات للحفاظ على جهازك
- احرص على تحديث أجهزتك بانتظام



الملفات قد تتعرض لمشاكل تتسبب فى فقدانها مثل :

- الإصابة بالفيروسات
- سقوط جهاز الكمبيوتر أو تحطمه
- مشكلات متعلقة بالبرمجيات



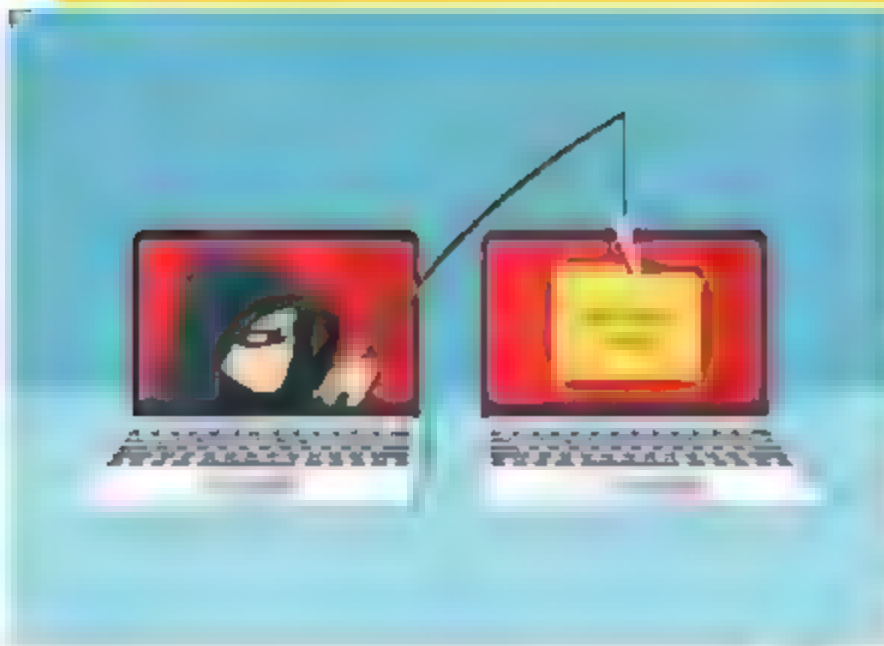
لحماية الملفات المخزنة على الكمبيوتر من فقدان :

وذلك من خلال إنشاء نسخة احتياطية للملفات عن طريق :

- أحد التطبيقات التي تنشئ نسخ احتياطية من الملفات
- أو الطريقة الأكثر أماناً وهي نقل الملفات لجهاز آخر سواء (محرك قرص صلب خارجي أو محرك أقراص فلاش - شبكة)



الدرس الثالث :سرية كلمة المرور



التصيد الاحتيالي Phishing

هو ارسال رسالة بريد إلكترونية أو من خلال تطبيقات التواصل الاجتماعي

بغرض سرقة بياناتك ومعلوماتك الشخصية

أمثلة لهذه الرسائل :

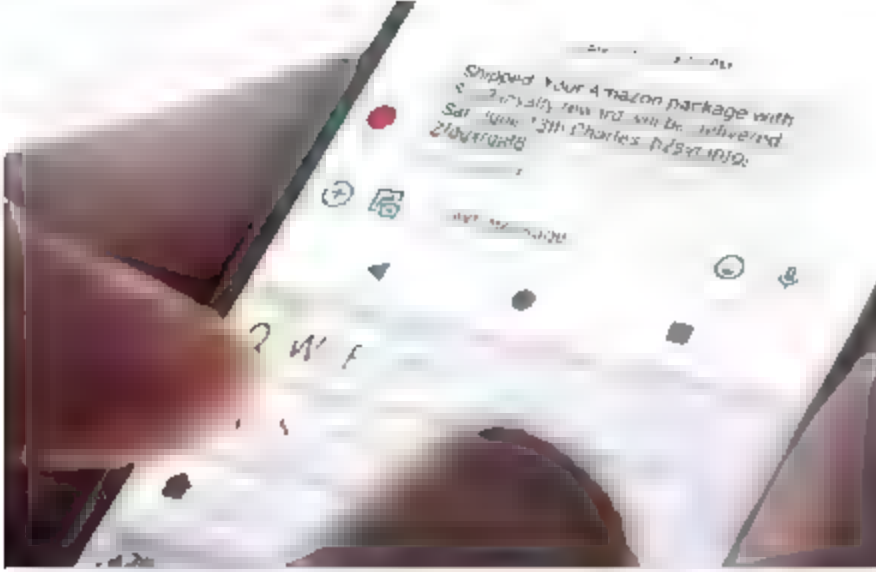
- رسالة تطلب منك بياناتك ومعلوماتك الشخصية أو تفاصيل حسابك البنكي
- رسالة تخبر أنك قد فزت بجائزة مالية وتطلب منك تفاصيل حسابك البنكي لإرسالها لك

كيف يمكننا التعرف على رسائل التصيد الاحتيالي :

- تحتوي على أخطاء إملائية ونحوية
- طلب الحصول على بياناتك الشخصية بدون سابق انذار

مصطلح Smishing: هو الاحتيال ولكن عن طريق الرسائل النصية وليست من خلال البريد الإلكتروني للحصول

على بياناتك الشخصية



برامج إدارة كلمات المرور:

يوجد نوع من أنواع البرامج خاص بإدارة كلمات المرور حيث تساعدنا في

- إنشاء كلمات مرور قوية ومختلفة لكل حساب من حساباتك

- إخبارك بحالة كلمات المرور هل هي ضعيفة أم استخدمت من قبل أو قد سرقت من خلال الإنترنت



المصادقة متعددة العوامل MFA:

تستخدم لتقوية وتدعيم كلمات المرور الخاصة بك

لمنع المخترقين من الوصول لحسابك وبياناتك عبر طريقتين :

1- كلمة المرور الخاصة بك أو رقمك التعريفي الشخصي PIN

2- بريد إلكتروني أو رمز لمرة واحدة

مثال : دخولك لحسابك من خلال جهاز آخر غير جهازك الأساسي ستصلك على الفور رسالة على هاتفك المحمول

للتأكد من أنك صاحب الحساب وأنت من تحاول الدخول لحسابك عن طريق رمز لعدة أرقام

الدرس الرابع : كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المزيفة

مواقع التصيد الاحتيالي :

هى مواقع إلكترونية احتيالية مزيفة وذلك للحصول على بياناتك الشخصية أو المالية ومحاولة استدراجك واختراق خصوصيتك



مثل اسم المستخدم - كلمة المرور - تفاصيل حسابك البنكي - تفاصيل بطاقة الائتمان ومن أمثلتها :

مواقع التسوق المزيفة : لاترسل إليك الأغراض التى اشتريتها بشكل صحيح

مواقع برمجيات التخويف : تحتوى على تحذيرات بضرورة تحميل تطبيق خاص بهم لحل مشكلة على جهازك

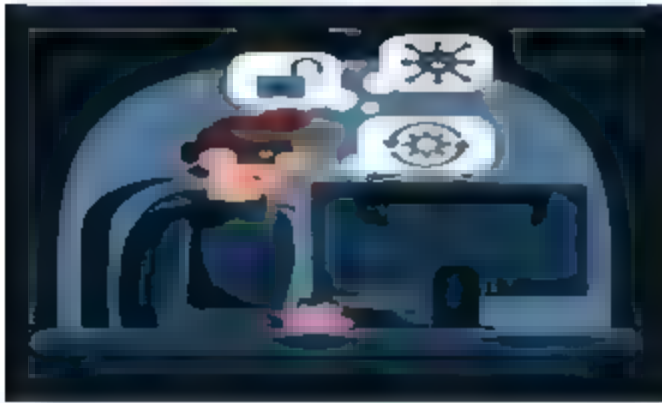


الشخصي

مواقع الاحتيال عبر الجوائز والمكافآت :

تعرض عليك مكافأة مالية كبيرة غير حقيقية

كيف نتجنب المواقع الإلكترونية الاحتيالية :



1- لا تصرح ببياناتك ومعلوماتك الشخصية

2- التحقق من وجود أخطاء إملائية

3- قم بالبحث عن الموقع قبل زيارته لمعرفة هل هو موقع احتيالي أم لا

4- التحقق من محدد موقع المعلومات URL (عنوان الموقع) لكى تتأكد من أن الموقع غير مزيف قبل زيارته

ما الإجراءات التى تتبعها فى حالة وقوعك ضحية لهذه المواقع الاحتيالية :

1- اخبر والدك أو أحد أفراد أسرتك

2- الاتصال بالإدارة العامة لمكافحة جرائم الإنترنت أو خط مساعدة الطفل

3- ابلاغ المتجر الإلكتروني ومزود الخدمة الذى تتعامل معه

الدرس الخامس : حقوق الملكية الفكرية

المحتوى الرقمي : هو معلومات موجودة على شبكة الإنترنت وقد تكون كتب إلكترونية - مطبوعات - صور -

فيديو - صوت - ألعاب - برامج

حقوق النشر : هو حق قانوني يمنح صاحب العمل حق طباعته ونشره ولا يحق للآخرين استخدامه دون إذنه

وذلك لحماية أعمال المبدعين والمؤلفين

للتعرف على إذا كان المحتوى الرقمي محميا بحقوق النشر من خلال :



- حرف C الموجود بداخل دائرة

- عبارة " تستخدم محتوى محميا بحقوق النشر

ما الذى يجب مراعاته عند إجراء بحثك (لحماية حقوق النشر) ؟

1- طلب الإذن قبل استخدام أى محتوى و اسناد العمل إلى صاحبه

2- إذا كان المحتوى مكتوبا :

- لا يجوز أن تستعين إلا بجزء صغير فقط من كتابات الشخص مثل بعض الجمل أو الكلمات

- إعادة صياغة الأفكار بأسلوبك الخاص

3- إذا كان المحتوى صورا :

- يجب ذكر عنوان الصورة واسم المصور أو الرسام ورابط النسخة الأصلية للصورة

ما هى الأعمال الإبداعية التى ليس لها حقوق للنشر ويمكن استخدامها ؟

- الأعمال التى تصنف كملكية عامة - الاكتشافات والحقائق

- الأعمال التى مر على وفاة صاحبها 50 عاما

- الأعمال التى يعطي صاحبها حق إعادة استخدامها فى أى وقت وأى مكان (المشاع الإبداعي) ومن حق

الجميع الانتفاع بها

الدرس السادس : استخدام المصادر الرقمية

كيفية إجراء بحث دراسي مرتبط بمادة : كيفية حل مشكلة ما ؟

- 1- استخدام مصادر موثوقة مثل موقع بنك المعرفة المصري أو المواقع المقترحة من معلمك ومدرستك
- 2- استخدام مصادر متعددة للتأكد من صحة المعلومات التي حصلت عليها

المعلومات مبنية على الحقائق وليست الآراء

الآراء	الحقائق
تستند إلى وجهات نظر الشخص وخبراته	تنتج عن البحث والملاحظة
لا يمكن إثباتها	يمكن إثباتها
تحتل الجدل	لا تحتل الجدل
لا تنطبق على الجميع	تنطبق على الجميع

URL محدد موقع المعلومات

وهو اختصار لكلمة Uniform Resource Locator ويستخدم للدخول للموقع من خلال كتابته في محرك



البحث أو شريط العنوان

ولتخزين عناوين المواقع للرجوع إليها مرة أخرى من خلال شريط الإشارة المرجعية Bookmark Bar

تتعدد مصادر المعلومات التي تساعدنا في إجراء الأبحاث :

- الكتب والمقالات والمذكرات والرسائل
- الصور ومقاطع الفيديو (معلومات مرئية)
- الخرائط والمخطوطات والوثائق (مفيدة عندما نحتاج لحقائق يمكن قياسها)
- السجلات وقواعد البيانات والجداول

الدرس السابع : عمليات البحث المتقدمة

كيفية إجراء عملية البحث عبر الإنترنت والحصول على نتائج دقيقة ؟

1- استخدام مصطلحات بحث محددة

مثال (نكتب بناء سد أسوان وليس سد أسوان فقط)

2- استخدام كلمات مفتاحية Keywords

مثال (كم عدد العمال الذين بنوا سد أسوان) من الكلمات المفتاحية التي نكتبها "العمال" أو "سد أسوان"

3- استخدام علامتى التنصيص لتضييق نطاق بحثك والحصول على نتائج محددة

مثال : بدلا من أن نكتب : مقدار الوقت الذي يقضيه الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 13 و 18 عام

على الإنترنت يوميا .. نكتب " وقت الأطفال على الإنترنت "

محركات البحث Search Engines :

1- تقترح محركات البحث كلمات مفتاحية وعمليات بحث مشابهة

2- وتحتوى على أداة بحث متقدمة تساعدك فى :

- تضييق نتائج البحث

- دمج الكلمات المفتاحية أو استبعادها أو تضييق النتائج إلى نطاقات معينة مثل gov. أو edu.



العوامل المنطقية المستخدمة في البحث :

(* - () - " " - Not - OR - AND)

العامل المنطقي	معدلات البحث	مثال
و AND	ستشمل النتائج <u>كلتا</u> الكلمتين	ألعاب الفيديو والمراهقين
أو OR	ستشمل النتائج <u>إحدى</u> الكلمتين	الطفل أو المراهق
ليس NOT	<u>لن</u> تشمل النتائج الكلمات المذكورة	ألعاب الفيديو ليست على الإنترنت
" "	ستتضمن النتائج الكلمات المذكورة <u>بالضبط</u>	" ألعاب الفيديو "
()	الأولوية في النتائج لما هو <u>بين</u> القوسين	(ألعاب الفيديو) والمواهبون
*	ستشمل النتائج <u>كل</u> أشكال الكلمة	مراهق *

عند وصولك لنتائج البحث يجب عليك الأتي :

1- ابحث عن العناوين المرتبطة بموضوعك والكلمات المفتاحية بالخط العريض والحقائق التي تجيب عن

أسئلة بحثك

2- اختر النتائج التي تحتوي على العديد من هذه العناصر

3- اقرأ المحتوى سريعاً وبحث عن العناوين ورؤوس الموضوعات والكلمات المفتاحية المطابقة لبحثك

4- اختر المصادر الأكثر تطابقاً

الدرس الثامن : توثيق المعلومات بطريقة صحيحة

عند إنشاء بحثك أو ورقتك البحثية يجب عليك الأتي :

- 1- تدوين الملاحظات بأسلوبك الخاص
- 2- ذكر المصادر التي استخدمتها في بحثك
- 3- ذكر اسم الكاتب أو المؤلف ومحدد موقع المعلومات الخاص به URL
- 4- أعد قراءة ملاحظتك .. وإذا وجدت معلومات مفقودة عد مرة أخرى للمصدر وابحث عنها
- 5- استخدم علامتى التنصيص " " عندما تكون أقوال المؤلف مهمة

للبحث عن معلومات من خلال الإنترنت بواسطة الكلمات المفتاحية :



1- اضغط على مفتاحي CTRL + F

2- اكتب المصطلح في خانة البحث

3- سوف يتم تظليل الكلمة المفتاحية المراد البحث عنها بلون معين في أى مكان وجدت بالموقع



إعادة الصياغة

إعادة صياغة النص :

وهو استخدام أسلوبك الخاص في شرح فكرة الكاتب أو المؤلف

وترتيب الأفكار وبناء الجمل وتغيير بعض المرادفات

الإقتباس :

هو نقل عبارات خاصة بمؤلفين إلى نص آخر خاص بك لهدف معين

من أخلاقيات الاقتباس :

1- ذكر المصدر المأخوذ منه الاقتباس وسبب استخدامه

2- استخدام بعض المصطلحات والجمل مثل

أفادت هذه المقالة	ثم نكتب عنوان المقالة
وفقا لـ	ثم نكتب اسم المؤلف
صرح	ثم نكتب اسم المؤلف

وهذا ما يطلق عليه بـ (بادئات الجمل) Sentence Starters

الإستشهاد بالمصادر :

وهو ذكر جميع المصادر التي اقتبست منها معلوماتك

3- إذا أردت ذكر مصدر معلوماتك وكان موقعا إلكترونيا من الممكن ذكر :

4- الرابط الإلكتروني الخاص بالموقع

5- صورة أو كلمة مظلة عند الضغط عليها تنتقل إلى موقع آخر وتعرف بـ

(الوصلة أو الارتباط التشعبي Hyperlink)